

Données techniques CGB-2 / CGB-2K

Type	CGB-2	14	20	24	-	-
	CGB-2K	-	-	-	20	24
Puissance thermique nominale à 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Puissance thermique nominale à 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8	20,4	25,8
Charge thermique nominale	kW	14,0	19,6/23,0	24,6/28,0	19,6/23,0	24,6/28,0
Puissance thermique minimale (modulant) à 80/60°C	kW	1,8/4,6 ²⁾	3,8/6,8 ²⁾	4,8/6,8 ²⁾	3,8/6,8 ²⁾	4,8/6,8 ²⁾
Puissance thermique minimale (modulant) à 50/30°C	kW	2,1/5,4 ²⁾	4,4/7,4 ²⁾	5,6/7,4 ²⁾	4,4/7,4 ²⁾	5,6/7,4 ²⁾
Charge thermique minimale (modulant)	kW	1,9/4,9 ²⁾	3,9/6,9 ²⁾	4,9/6,9 ²⁾	3,9/6,9 ²⁾	4,9/6,9 ²⁾
Raccord départ chauffage	G	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)
Raccord retour chauffage	G	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)
Raccord d'eau froide / bouclage e.c.s.	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Raccord d'eau froide	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Raccordement gaz	R	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Raccordement conduite d'air / de fumées	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Dimensions						
Profondeur	mm	378	378	378	378	378
Largeur	mm	440	440	440	440	440
Hauteur	mm	790	790	790	790	790
Conduite d'air / des fumées	Type	B23p, B33p, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)				
Catégorie de gaz FR/CH		II _{2N3D1R}	II _{2N3D1R}	II _{2N3D1R}	II _{2N3D1R}	II _{2N3D1R}
Catégorie de gaz BE		I _{2N}	I _{2N}	I _{2N}	I _{2N}	I _{2N}
Valeur de raccordement au gaz						
Gaz naturel E/H (PCI=9,5kWh/m ³ =34,2MJ/m ³)	m ³ /h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95	2,06/2,42	2,52/2,95
Gaz naturel LL (PCI=8,6kWh/m ³ =31,0MJ/m ³)	m ³ /h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25	2,28/2,67	2,79/3,25
Propane P (PCI=12,8kWh/m ³ =46,1MJ/m ³)	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19	1,53/1,80	1,87/2,19
Pression de raccordement gaz naturel (min-max admissible)	mbar	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
Pression de raccordement propane (min-max admissible)	mbar	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)
Rendement normalisé à 40/30°C (Pci/Pcs)	%	110/99	110/99	110/99	110/99	110/99
Rendement normalisé à 75/60°C (Pci/Pcs)	%	107/96	107/96	107/96	107/96	107/96
Rendement à charge nominale de 80/60°C (Pci/Pcs)	%	98/88	98/88	98/88	98/88	98/88
Rendement à charge partielle de 30% et TR = 30°C (Pci/Pcs)	%	108/97	108/97	108/97	108/97	108/97
Température de départ (réglage d'usine)	°C	75	75	75	75	75
Température de départ max.	°C	90	90	90	90	90
Surpression max. admissible	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Pres. max. résiduelle refoulement pr circuit chauffage : pompe à haut rendement (EEI < 0,23)						
Débit 600 l/h (14kW à Δt=20K)	mbar	550	550	550	550	550
Débit 860 l/h (20kW à Δt=20K)	mbar	-	430	430	430	430
Débit 1030 l/h (24kW à Δt=20K)	mbar	-	-	280	-	280
Débit d'eau chaude (primaire)	l/min	-	-	-	2,0-6,5	2,0-8,0
Pression d'écoulement minimale selon EN 625	bar	-	-	-	0,4	0,65
Débit spécifique d'eau « D » pour ΔT=30K	l/min	-	-	-	10,3	13,0
Surpression max. admissible eau chaude	bar	-	-	-	10	10
Plage de température d'eau chaude (réglable)	°C	-	-	-	45-65	45-65
Capacité en eau corps de chauffe	litres	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Capacité totale vase d'expansion	litres	10	10	10	10	10
Pression initiale vase d'expansion	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95
Température des fumées 80/60 - 50/30 à Qmax	°C	62-45	70-50	76-50	70-50	76-50
Température des fumées 80/60 - 50/30 à Qmin	°C	30-25	30-25	33-27	30-25	33-27
Débit massique des fumées à Qmax	g/s	6,2	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾
Débit massique des fumées à Qmin	g/s	0,9	1,8	2,3	1,8	2,3
Pression de refoulement disponible au ventilateur gaz à Qmax	Pa	125	135	180	135	180
Pression de refoulement disponible au ventilateur gaz à Qmin	Pa	10	14	17	14	17
Groupe de valeurs des fumées		G ₅₂	G ₅₂	G ₅₂	G ₅₂	G ₅₂
Classe NOx		5	5	5	5	5
Débit d'eau de condensation à 50/30 °C	l/h	env. 1,4	env. 2,0	env. 2,4	env. 2,0	env. 2,4
Valeur de pH du condensat		env. 4,0	env. 4,0	env. 4,0	env. 4,0	env. 4,0
Puissance absorbée électrique en veille	W	3	3	3	3	3
Puissance absorbée électrique maximale	W	17-45/59 ¹⁾	17-51/63 ¹⁾	17-62/88 ¹⁾	17-51/63 ¹⁾	17-62/88 ¹⁾
Type de protection	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Raccordement électrique / fusible		230V / 50Hz / 16A/B				
Poids total	kg	33	33	33	35	35
Numéro d'identification CE		CE-0085C00098				
Numéro d'inscription SVGW		demande faite				

¹⁾ Mode chauffage / Mode eau chaude

²⁾ Gaz naturel / propane (G31)